

Title (en)

MANEUVERING METHOD FOR A LANDING GEAR BETWEEN A DEPLOYED AND A RETRACTED POSITION

Title (de)

MANÖVRIERVERFAHREN FÜR EIN FAHRWERK ZWISCHEN AUSGEFAHRENE UND EINGEFAHRENE POSITION

Title (fr)

PROCEDE DE MANOEUVRE D'UN ATERRISSEUR D'AERONEF ENTRE UNE POSITION DEPLOYEE ET UNE POSITION RETRACTEE

Publication

EP 3539867 A1 20190918 (FR)

Application

EP 19162598 A 20190313

Priority

- FR 1852268 A 20180316
- FR 1856723 A 20180719

Abstract (en)

[origin: US2019283867A1] The invention relates to a method of driving an aircraft undercarriage between a deployed position and a retracted position, the undercarriage comprising a leg (2) that is hinged to a structure of the aircraft in order to be movable between those two positions and being stabilized in the deployed position by means of a brace member (10) comprising two limbs (11, 12) that are hinged to each other, one of which is coupled to the leg and the other of which is coupled to the structure of the aircraft, the limbs being brought into an aligned position when the leg is in the deployed position. According to the invention, a rotary actuator (20) is arranged on the aircraft, which actuator comprises first and second cranks (22, 24) that are mounted to turn freely about a common axis of rotation but that have a relative angular position that can be controlled, and that are arranged to stabilize the limbs of the brace member in the substantially aligned position.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de manoeuvre d'un atterrisseur d'aéronef entre une position déployée et une position rétractée, l'atterrisseur comportant une jambe (2) montée articulée sur une structure de l'aéronef pour être mobile entre les deux positions en étant stabilisée en position déployée au moyen d'un organe de contreventement (10) comportant deux membres (11,12) articulés entre eux dont l'un est attelé à la jambe et l'autre attelé à la structure de l'aéronef, et amenés en position alignée lorsque la jambe est en position déployée. Selon l'invention, on agence sur l'aéronef un actionneur rotatif (20) comportant des première et seconde manivelles (22,24) qui sont montées librement tournantes autour d'un même axe de rotation mais dont la position angulaire relative est commandable et qui sont agencées pour stabiliser les membres de l'organe de contreventement en position sensiblement alignée.

IPC 8 full level

B64C 25/20 (2006.01); **B64C 25/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B64C 25/20 (2013.01 - EP US); **B64C 25/26** (2013.01 - EP US); **B64C 25/34** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [AD] FR 2946319 A1 20101210 - MESSIER DOWTY SA [FR]
- [A] FR 3022886 A1 20160101 - MESSIER BUGATTI DOWTY [FR]
- [A] US 2017057625 A1 20170302 - MELLOR MITCHELL L R [US]
- [A] JP S59179498 A 19841012 - FUJI HEAVY IND LTD

Cited by

FR3111620A1; WO2021259878A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3539867 A1 20190918; EP 3539867 B1 20200916; US 11104425 B2 20210831; US 2019283867 A1 20190919

DOCDB simple family (application)

EP 19162598 A 20190313; US 201916354555 A 20190315